

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010763

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B62D29/00 B23K31/02 B62D25/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B62D B52D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/00320 A (AUTOMATED WELDING SYSTEMS INC ; XIAO MIN (CA)) 6 January 2000 (2000-01-06) claim 1; figure 55	1-4
A	SIEGERT K ET AL: "OPTIMIERUNG DES ZIEHVORGANGS BEIM UMFORMEN GESCHWEISSTER BLECHE (TAILORED BLANKS)" WERKSTATTSTECHNIK, SPRINGER VERLAG. BERLIN, DE, vol. 87, no. 6, June 1997 (1997-06), pages 304-309, XP000725079 ISSN: 0340-4544 paragraph '0001! - paragraph '02.1!; figures 1,6,8 -/-	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 551 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kyriakides, L

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010763

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SCHNEIDER C ET AL: "TAILORED BLANKS - EIN WERKSTOFF FÜR NEUE FORMEN DER KONSTRUKTION. ÖTAILORED BLANKS - A MATERIAL FOR NEW WAYS OF DESIGN" THYSSEN TECHNISCHE BERICHTE, DUISBURG, DE, no. 1, January 1992 (1992-01), pages 97-106, XP000600330 page 1; figure 1	1
A	EP 1 149 719 A (FORD GLOBAL TECH INC) 31 October 2001 (2001-10-31) claim 1; figure 3	1
A	DE 195 24 235 A (VOLKSWAGENWERK AG) 16 January 1997 (1997-01-16) cited in the application abstract; figure 1	1
A	DE 195 34 127 A (VOLKSWAGENWERK AG) 28 March 1996 (1996-03-28) abstract; claim 1	1

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010763

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0000320	A	06-01-2000	CA 2242139 A1	29-12-1999
			AU 4595099 A	17-01-2000
			BR 9912504 A	02-05-2001
			CA 2335546 A1	06-01-2000
			WO 0000320 A1	06-01-2000
			CN 1307510 T	08-08-2001
			EP 1109647 A1	27-06-2001
			GB 2354196 A	21-03-2001
EP 1149719	A	31-10-2001	US 6513860 B1	04-02-2003
			EP 1149719 A2	31-10-2001
DE 19524235	A	16-01-1997	DE 19524235 A1	16-01-1997
DE 19534127	A	28-03-1996	DE 19534127 A1	28-03-1996

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010763

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B62D29/00 B23K31/02 B62D25/10		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B62D B52D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	WO 00/00320 A (AUTOMATED WELDING SYSTEMS INC ; XIAO MIN (CA)) 6. Januar 2000 (2000-01-06) Anspruch 1; Abbildung 55	1-4
A	SIEGERT K ET AL: "OPTIMIERUNG DES ZIEHVORGANGS BEIM UMFORMEN GESCHWEISSTER BLECHE (TAILORED BLANKS)" WERKSTATTSTECHNIK, SPRINGER VERLAG. BERLIN, DE. Bd. 87, Nr. 6, Juni 1997 (1997-06), Seiten 304-309, XP000725079 ISSN: 0340-4544 Absatz '0001! - Absatz '02.1!; Abbildungen 1,6,8	1
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedr.) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 11. Januar 2005		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 27/01/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5318 Patentkanal 2 NL-2230 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tz. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Beauftragter Kyriakides, L

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010763

C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	SCHNEIDER C ET AL: "TAILORED BLANKS - EIN WERKSTOFF FÜR NEUE FORMEN DER KONSTRUKTION. TAILORED BLANKS - A MATERIAL FOR NEW WAYS OF DESIGN" THYSSEN TECHNISCHE BERICHTE, DUISBURG, DE, Nr. 1, Januar 1992 (1992-01), Seiten 97-106, XP000600330 Seite 1; Abbildung 1	1
A	EP 1 149 719 A (FORD GLOBAL TECH INC) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) Anspruch 1; Abbildung 3	1
A	DE 195 24 235 A (VOLKSWAGENWERK AG) 16. Januar 1997 (1997-01-16) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	DE 195 34 127 A (VOLKSWAGENWERK AG) 28. März 1996 (1996-03-28) Zusammenfassung; Anspruch 1	1

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010763

Im Recherchenbericht eingeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0000320 A	06-01-2000	CA 2242139 A1	29-12-1999
		AU 4595099 A	17-01-2000
		BR 9912504 A	02-05-2001
		CA 2335546 A1	06-01-2000
		WO 0000320 A1	06-01-2000
		CN 1307510 T	08-08-2001
		EP 1109647 A1	27-06-2001
		GB 2354196 A	21-03-2001
EP 1149719 A	31-10-2001	US 6513860 B1	04-02-2003
		EP 1149719 A2	31-10-2001
DE 19524235 A	16-01-1997	DE 19524235 A1	16-01-1997
DE 19534127 A	28-03-1996	DE 19534127 A1	28-03-1996

BEST AVAILABLE COPY